

Figure 2

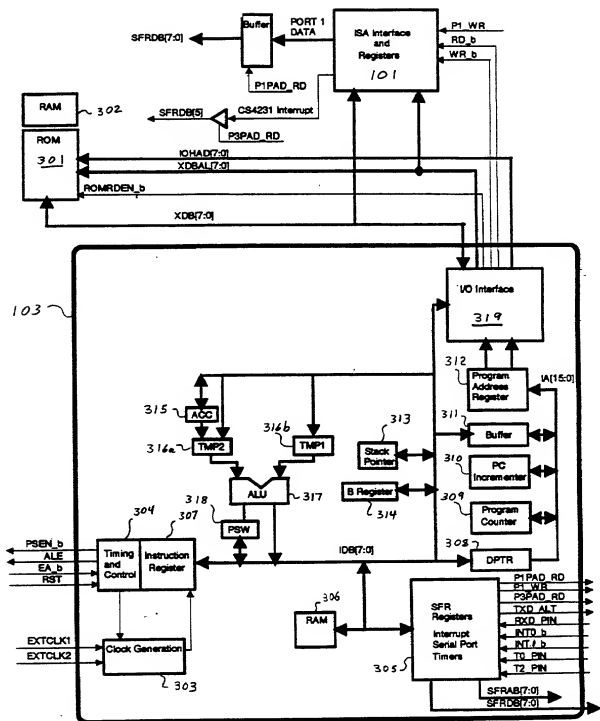


Figure 3

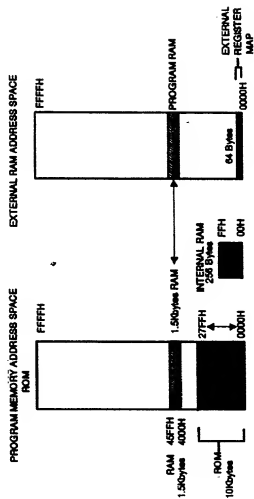


Figure 4

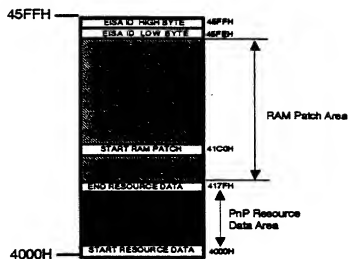


FIG. 5

FIGURE 6

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
SBD	LD1	LD0	A2	A1	A0	R/W	SBW

09717407-112000

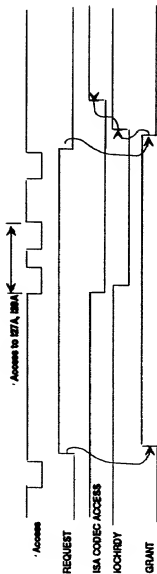


FIG. 7

ATTORNEY DOCKET NO.

2836-P059US

SHEET 9 of 110

PATENT

FIGURE 8

P3.7	P3.6	P3.5	P3.4	P3.3	P3.2	P3.1	P3.0
res	res	Codec INT	GRANT	REQUE ST	MUTE	DOWN	UP

09717407.112000

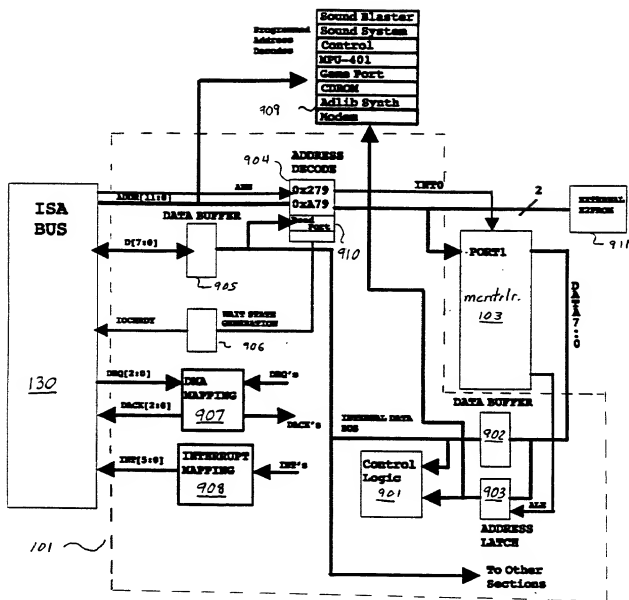
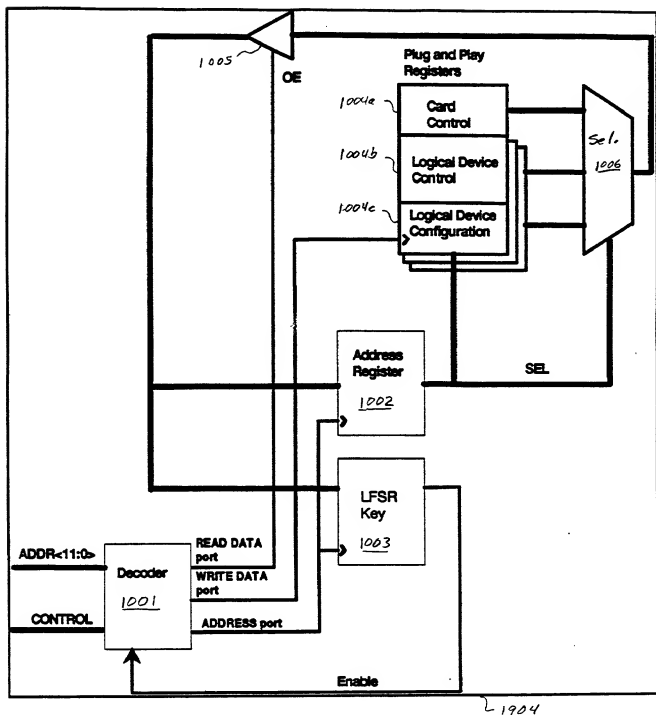


FIG. 9



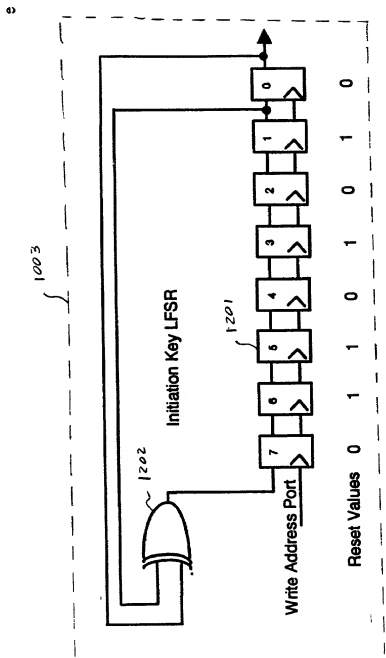


FIG. 10B

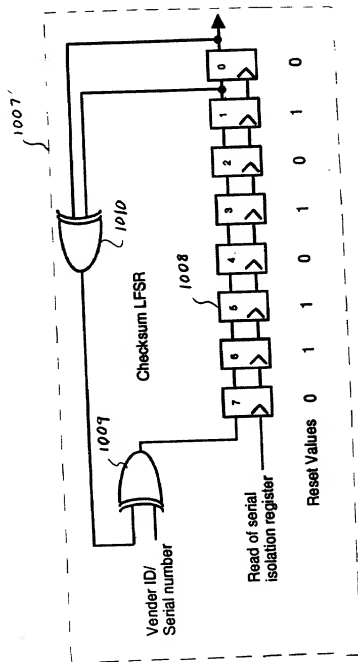


FIG. 10C

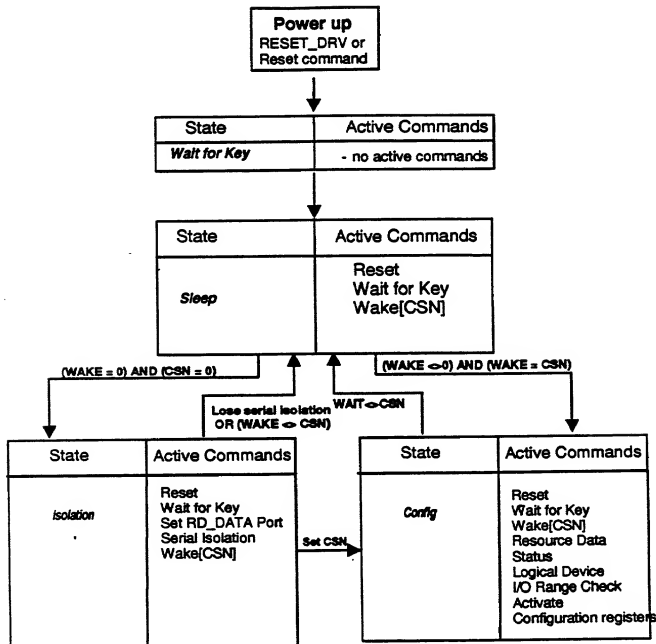


FIG. 11

FIGURE 12A

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
SD7	SD6	SD5	SD4	SD3	SD2	SD1	SD0

FIGURE 12B

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
SD7	SD6	SD5	SD4	SD3	SD2	SD1	SD0

FIGURE 12C

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
SD7	SD6	SD5	SD4	SD3	SD2	SD1	SD0

FIGURE 12D

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	—	—	PS1	PS0

FIGURE 12E

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
X	X	X	X	EA2	EEP	ILS	SID/ SBB

FIGURE 12F

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
SSB7	SSB6	SSB5	SSB4	SSB3	SSB2	—	—

FIGURE 12G

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	SSB11	SSB10	SSB9	SSB8

69717407.112000

FIGURE 12H

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
CB7	CB6	CB5	CB4	CB3	—	—	—

FIGURE 12I

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	CB11	CB10	CB9	CB8

FIGURE 12J

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
SBB7	SBB6	SBB5	SBB4	—	—	—	—

FIGURE 12K

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	—	—	SBB9	SBB8

FIGURE 12L

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
SB7	SB6	SB5	SB4	SB3	SB2	—	—

FIGURE 12M

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	—	—	SB9	SB8

FIGURE 12N

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
MB7	MB6	MB5	MB4	MB3	MB2	MB1	—

000211" 20471260

FIGURE 12O

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	—	—	MB9	MB8

FIGURE 12P

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
GPB7	GPB6	GPB5	GPB4	GPB3	GPB2	—	—

FIGURE 12Q

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	—	—	GPB9	GPB8

FIGURE 12R

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
CDB7	CDB6	CDB5	CDB4	CDB3	CDB2	—	—

FIGURE 12S

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	—	—	CDB9	CDB8

FIGURE 12T

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	—	SI2	SI1	SI0

FIGURE 12U

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	—	SBI2	SBI1	SBI0

09717407, 112000

FIGURE 12V

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	—	SSI2	SSI1	SSI0

FIGURE 12W

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	—	MPI2	MPI1	MPI0

FIGURE 12X

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	—	CDI2	CDI1	CDI0

FIGURE 12Y

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	—	CI2	CI1	CI0

09717407 112000

FIGURE 13

P1-7	P1-6	P1-5	P1-4	P1-3	P1-2	P1-1	P1-0
X	X	X	X	KEY/RD R	DRD	DWR	AWR

09717407-112000

FIGURE 14A

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	-	-	-	SBD2	SBD1	SBD0

FIGURE 14B

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
SSPD7	SSPD6	SSPD5	SSPD4	SSPD3	SSPD2	SSPD1	SSPD0

FIGURE 14C

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
SSCD7	SSCD6	SSCD5	SSCD4	SSCD3	SSCD2	SSCD1	SSCD0

FIGURE 14D

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
CDD7	CDD6	CDD5	CDD4	CDD3	CDD2	CDD1	CDD0

09717407 112000

FIGURE 15A

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
ACB7	ACB6	ACB5	ACB4	ACB3	ACB2	ACB1	ACB0

FIGURE 15B

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	-	-	-	-	ACB9	ACB8

FIGURE 15C

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PDA7	PDA6	PDA5	PDA4	PDA3	PDA2	PDA1	PDA0

FIGURE 15D

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
MB7	MB6	MB5	MB4	MB3	MB2	MB1	MB0

FIGURE 15E

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	-	-	-	-	MB9	MB8

09717407.112000

FIGURE 15F

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
					AMC2	AMC1	AMC0

FIGURE 15G

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
AMM7	AMM6	AMM5	AMM4	AMM3	AMM2	AMM1	AMM0

FIGURE 15H

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PCDINT	PSINT	-	-	PMINT	-	XBUF	SD7DE

FIGURE 15I

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	-	-	-	MI2	MI1	MI0

FIGURE 15J

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
DA7	DA6	DA5	DA4	DA3	DA2	DA1	DA0

09717407-1120000

FIGURE 16

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
res	res	SBSP	SBSC	WTEN	SPS	MCLKDI S	BRESET

09717407-112000

FIGURE 17

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
res	res	res	res	res	res	res	res

09717407-112000

FIGURE 18

P3.7	P3.6	P3.5	P3.4	P3.3	P3.2	P3.1	P3.0
res	res	CodecIN T	GRANT	REQUEST	MUTE	DOWN	UP

09717407-112000

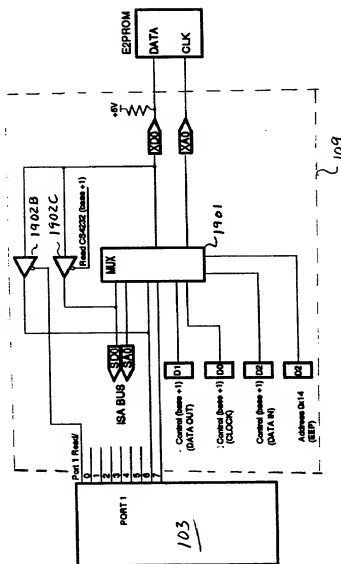


FIG. 19

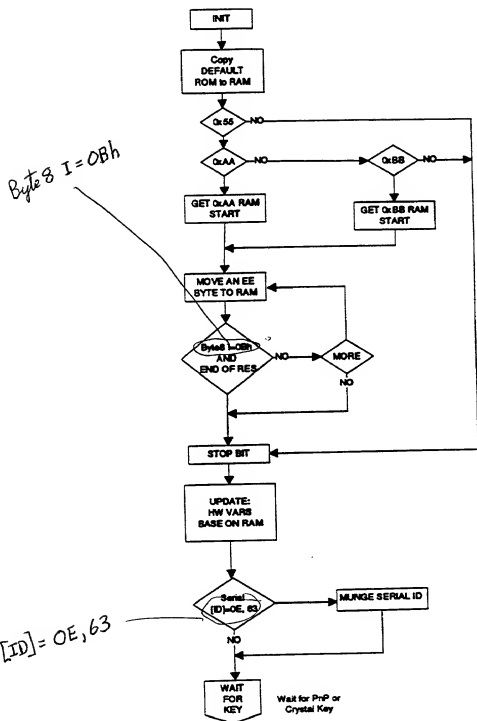


FIG. 20

FIGURE 21A

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
					AMC2	AMC1	AMC0

FIGURE 21B

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
AMM7	AMM6	AMM5	AMM4	AMM3	AMM2	AMM1	AMM0

FIGURE 21C

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PCDINT	PSINT	PKD	CKD	PMINT	RES	XBUF	SD7DE

FIGURE 21D

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
IHDC	IHS	PKD	CKD	IHM	VCEN	SDD	ACDB7 D

FIGURE 21E

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
IFM	VCf1	VCf0	AIDIS	WTEN	SPS	Reserved	Reserved

09717407.112000

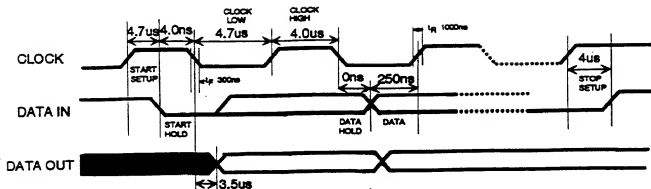


FIG. 22A

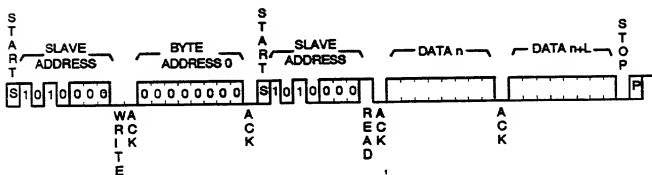


FIG. 22B

FIGURE 24A

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
SD7	SD6	SD5	SD4	SD3	SD2	SD1	SD0

FIGURE 24B

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
SD7	SD6	SD5	SD4	SD3	SD2	SD1	SD0

FIGURE 24C

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
SD7	SD6	SD5	SD4	SD3	SD2	SD1	SD0

FIGURE 24D

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
---	---	SBAD	CINT	RXS	TXS	SCB	SDA

FIGURE 24E

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
---	---	---	---	---	---	---	---

FIGURE 24F

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	—	—	—	—

FIGURE 24G

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	—	—	—	—

09717407.112000

FIGURE 24I

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PM1	PM0	CONSW	PDC	PDP	PDM	JS1	JS0

FIGURE 24J

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	—	—	—	—

FIGURE 24K

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	—	—	—	—

FIGURE 24L

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
—	—	—	—	—	—	—	—

09717407-112000

FIGURE 25A

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PM1	PM0	CONSW	PDC	PDP	PDM	JS1	JS0

FIGURE 25B

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PCDINT	PSINT	ADC1	ADC0	PMINT	DATA IN	DATA OUT	CLOCK

FIGURE 25C

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
FPWR	SRC	REF	MIXER	ADC	DAC	MC	FM

FIGURE 25D

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
0	0	0	0	CA3	CA2	CA1	CA0

FIGURE 25E

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
CD7	CD6	CD5	CD4	CD3	CD2	CD1	CD0

FIGURE 25F

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PRA7	PRA6	PRA5	PRA4	PRA3	PRA2	PRA1	PRA0

FIGURE 25G

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PRE7	PRE6	PRE5	PRE4	PRE3	PRE2	PRE1	PRA0

09717407-112000

FIGURE 25H

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
CSS	CSI	SB8	CDI	MPUI	res	res	res

FIGURE 25I

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
RWSS	res	res	res	res	res	res	res

FIGURE 25J

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
V2	V1	V0	res	res	CID2	CID1	CID0

FIGURE 25K

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
SPC3	SPC2	SPC1	SPC0	CNT3	CNT2	CNT1	CNT0

09717407-112000

FIGURE 25L

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
3DEN	3DMON	3DSP	QSEN	res	res	res	res

FIGURE 25M

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
S/PDIF	BLKST	U	V	res	res	res	res

FIGURE 25N

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
CS25	CS24	CS5	CS4	CS3	CS2	CS1	CS0

FIGURE 25O

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
CS15	CS14	CS13	CS12	CS11	CS10	CS9	CS8

FIGURE 25P

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
FB7	FB6	FB5	FB4	FB3	FB2	FB1	FB0

FIGURE 25Q

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
res	res	SBSP	SBSC	WTEN	SPS	MCLKDI S	BRESET

000211-20471260

FIGURE 25R

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
LOM	LMS1	LMS0	res	LOA3	LOA2	LOA1	LOA0

FIGURE 25S

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
LOM	RMS1	RMS0	res	ROA3	ROA2	ROA1	ROA0

09717407-112000

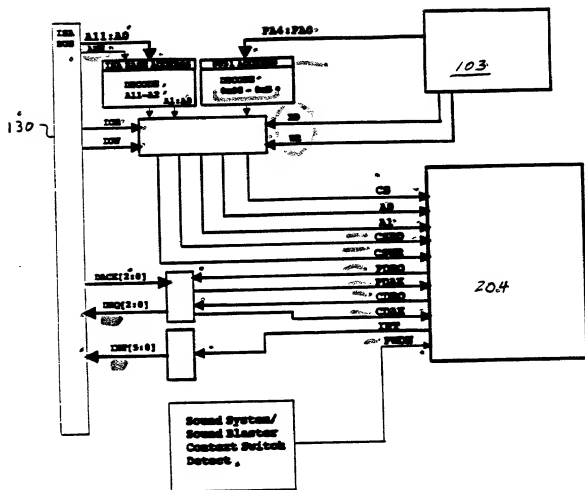


FIG. 26

FIGURE 27A

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
INIT	MCE	TRD	IA4	IA3	IA2	IA1	IA0

FIGURE 27B

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
ID7	ID6	ID5	ID4	ID3	ID2	ID1	ID0

FIGURE 27C

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
CU/L	CL/R	CRDY	SER	PU/L	PL/R	PRDY	INT

FIGURE 27D

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
CD7	CD6	CD5	CD4	CD3	CD2	CD1	CD0

FIGURE 27E

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PD7	PD6	PD5	PD4	PD3	PD2	PD1	PD0

09717407 112000

FIGURE 27F

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
LWSS1	LWSS0	LMGB	res	LAG3	LAG2	LAG1	LAG0

FIGURE 27G

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
RWSS1	RWSS0	RMGE	res	RAG3	RAG2	RAG1	RAG0

FIGURE 27H

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
LX1M	res	res	LX1G4	LX1G3	LX1G2	LX1G1	LX1G0

FIGURE 27I

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
RX1M	res	res	RX1G4	RX1G3	RX1G2	RX1G1	RX1G0

FIGURE 27J

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
LX2M	res	res	LX2G4	LX2G3	LX2G2	LX2G1	LX2G0

FIGURE 27K

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
RX2M	res	res	RX2G4	RX2G3	RX2G2	RX2G1	RX2G0

FIGURE 27L

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
LDM	res	LDA5	LDA4	LDA3	LDA2	LDA1	LDA0

09717407-112000

FIGURE 27M

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
RDM	res	RDA5	RDA4	RDA3	RDA2	RDA1	RDA0

FIGURE 27N

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
FMT1	FMT0	C/L	S/M	CSF2	CSF1	CSF0	C2SL

FIGURE 27O

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
CP10	PPIO	res	CAL1	CAL0	SDC	CEN	PEN

FIGURE 27P

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
XCTL1	XCTL0	OSM1	OSM0	DEN	DTM	IEN	res

FIGURE 27Q

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
COR	PUR	ACI	DRS	ORR1	ORR0	ORL1	ORL0

FIGURE 27R

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
1	MODE2	res	res	ID3	ID2	ID1	ID0

FIGURE 27S

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
LBA5	LBA4	LBA3	LBA2	LBA1	LBA0	res	res

09717407.112000

FIGURE 27T

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PUB7	PUB6	PUB5	PUB4	PUB3	PUB2	PUB1	PUB0

FIGURE 27U

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PLB7	PLB6	PLB5	PLB4	PLB3	PLB2	PLB1	PLB0

FIGURE 27V

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
OLB	TE	CMCE	PMCE	SF1	SF0	SPE	DACZ

FIGURE 27W

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
TEST	TEST	TEST	TEST	APAR	res	XTALE	HPF

FIGURE 27X

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
LLM	res	res	LLG4	LLG3	LLG2	LLG1	LLG0

FIGURE 27Y

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
RLM	res	res	RLG4	RLG3	RLG2	RLG1	RLG0

FIGURE 27Z

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
TL7	TL6	TL5	TL4	TL3	TL2	TL1	TL0

00027T.20471290

FIGURE 27AA

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
TU7	TU6	TU5	TU4	TU3	TU2	TU1	TU0

FIGURE 27AB

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
SRE	DIV5	DIV4	DIV3	DIV2	DIV1	DIV0	CS2

FIGURE 27AC

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
res	res	res	res	res	res	res	ACF

FIGURE 27AD

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
res	TI	CI	PI	CU	CO	PO	PU

FIGURE 27AE

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
MIM	MOM	MBY	res	MIA3	MIA2	MIA1	MIA0

FIGURE 27AF

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
LOM	res	res	res	LOA3	LOA2	LOA1	LOA0

FIGURE 27AG

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
FMT1	FMT0	C/L	S/M	res	res	res	res

09737407 112000

FIGURE 27AH

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
ROM	res	res	res	ROA3	ROA2	ROA1	ROA0

FIGURE 27AI

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
CUB7	CUB6	CUB5	CUB4	CUB3	CUB2	CUB1	CUB0

FIGURE 27AJ

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
CLB7	CLB6	CLB5	CLB4	CLB3	CLB2	CLB1	CLB0

FIGURE 27AK

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
LL2M	LL2IM	LL2OM	LL2G4	LL2G3	LL2G2	LL2G1	LL2G0

FIGURE 27AL

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
RL2M	RL2IM	RL2OM	RL2G4	RL2G3	RL2G2	RL2G1	RL2G0

FIGURE 27AM

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
LMIM	LMM	LMBST	LMCG4	LMCG3	LMCG2	LMCG1	LMCG0

FIGURE 27AN

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
RMIM	RMM	RMBST	RMCG4	RMCG3	RMCG2	RMCG1	RMCG0

09717407.112000

FIGURE 27AO

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
MIMR	LIS1	LIS0	IFM	IS0	IS1	MTE	—

FIGURE 27AP

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
MOMR	RIS1	RIS0	DIFMIC	—	—	—	—

FIGURE 27AQ

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
LFMM	—	LFMA5	LFMA4	LFMA3	LFMA2	LFMA1	LFMA0

FIGURE 27AR

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
RFMM	—	RFMA5	RFMA4	RFMA3	RFMA2	RFMA1	RFMA0

FIGURE 27AS

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
LSPOM	—	LSPA5	LSPA4	LSPA3	LSPA2	LSPA2	LSPA0

FIGURE 27AT

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
RSPOM	—	RSPA5	RSPA4	RSPA3	RSPA2	RSPA1	RSPA0

FIGURE 27AU

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
SLBE	—	RLBA5	RLBA4	RLBA3	RLBA2	RLBA1	RLBA0

000277-2042760

FIGURE 27AV

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
SLBE	—	RLBA5	RLBA4	RLBA3	RLBA2	RLBA1	RLBA0

FIGURE 27AW

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
CSR7	CSR6	CSR5	CSR4	CSR3	CSR2	CSR1	CSR0

FIGURE 27AX

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PSR7	PSR6	PSR5	PSR4	PSR3	PSR2	PSR1	PSR0

FIGURE 27AY

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
LPA7	LPA6	LPA5	LPA4	LPA3	LPA2	LPA1	LPA0

FIGURE 27AZ

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
RPA7	RPA6	RPA5	RPA4	RPA3	RPA2	RPA1	RPA0

FIGURE 27BA

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
LB7	LB6	LB5	LB4	LB3	LB2	LB1	LB0

000211-20421260

FIGURE 27BB

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
RB7	RB6	RB5	RB4	RB3	RB2	RB1	RB0

09717407.112000

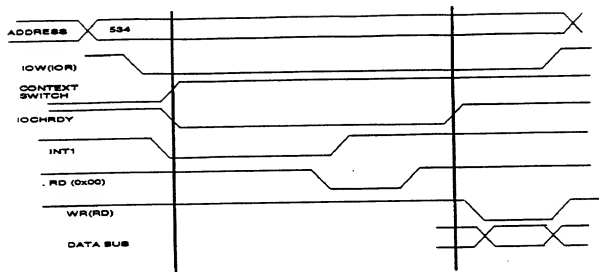


FIG. 28

09737407-112000

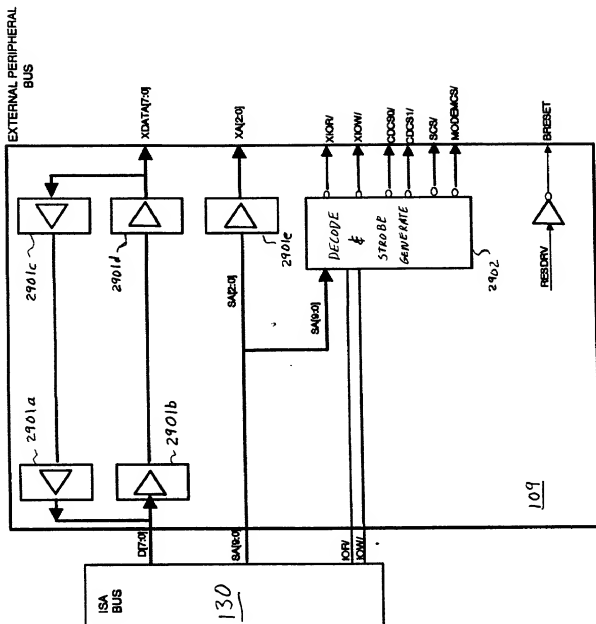


FIG. 29

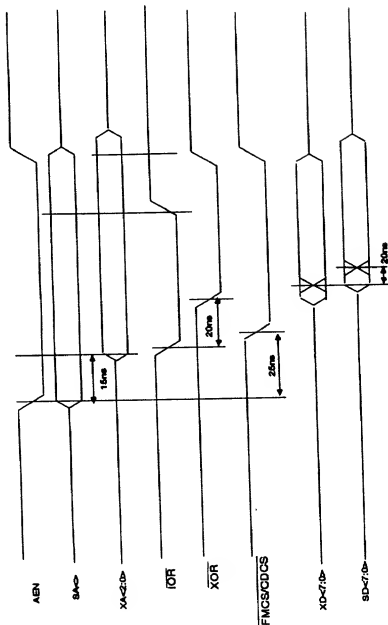


FIG. 30A

09737407 112000

ATTORNEY DOCKET NO.

0750-CS (2836-P059US)

FIGURES SHEET 50 OF 110

PATENT APPLICATION

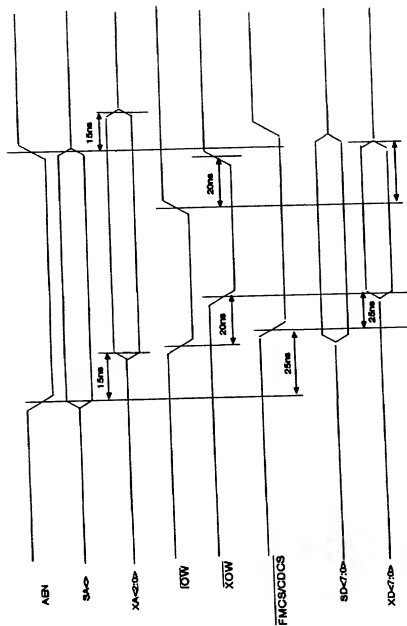
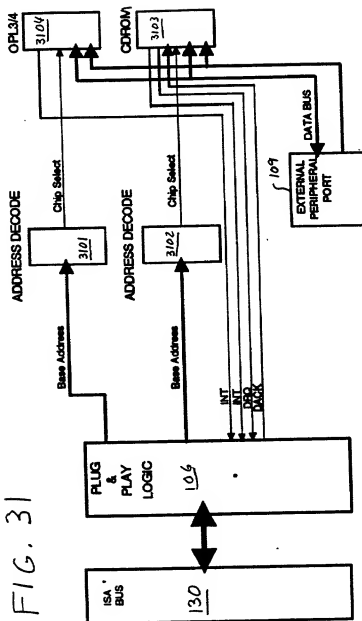


FIG. 30B



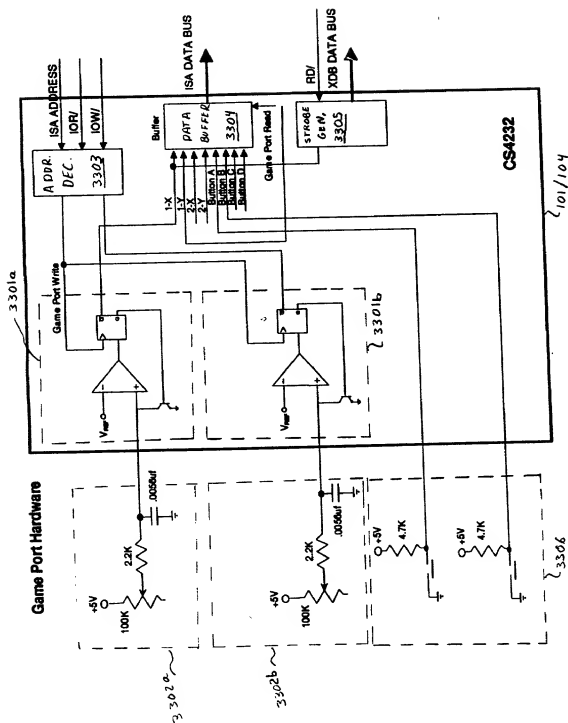


FIG. 33

ATTORNEY DOCKET NO.

0750-CS (2836-P059US)

FIGURES SHEET 54 OF 110

PATENT APPLICATION

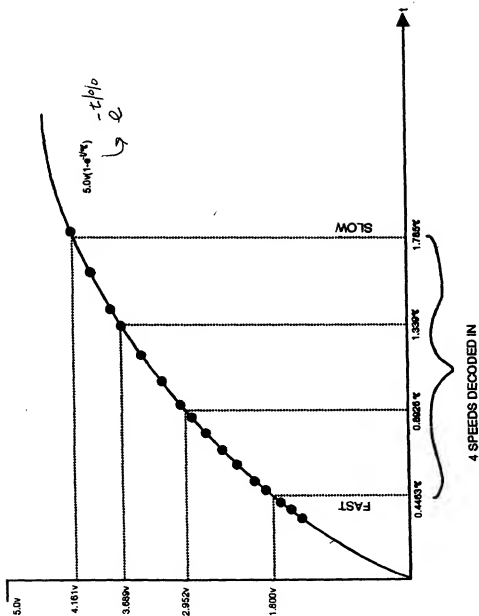


FIG. 34

ATTORNEY DOCKET NO.

0750-CS (2836-P059US)

FIGURES SHEET 55 OF 110

PATENT APPLICATION

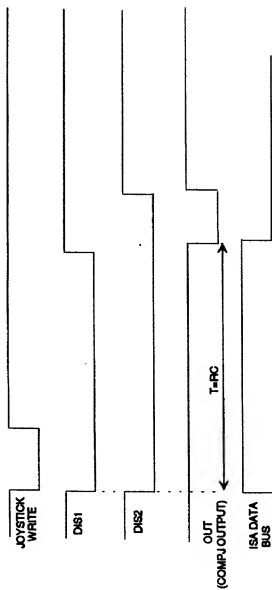


FIG. 35

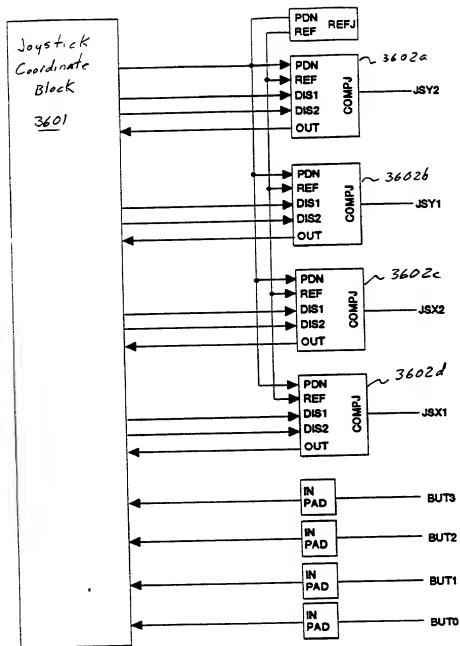


FIG. 36A

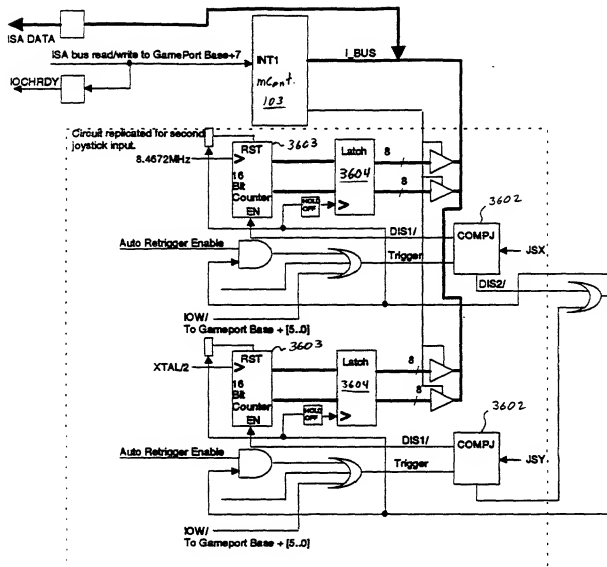


FIG. 36B

FIGURE 37A

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	-	ARE	Y2	S2	Y1	X1

FIGURE 37B

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
X1-7	X1-6	X1-5	X1-4	X1-3	X1-2	X1-1	X1-0

FIGURE 37C

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
X1-15	X1-14	X1-13	X1-12	X1-11	X1-10	X1-9	X1-8

FIGURE 37D

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
Y1-7	Y1-6	Y1-5	Y1-4	Y1-3	Y1-2	Y1-1	Y1-0

FIGURE 37E

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
Y1-15	Y1-14	Y1-13	Y1-12	Y1-11	Y1-10	Y1-9	Y1-8

FIGURE 37F

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
X2-7	X2-6	X2-5	X2-4	X2-3	X2-2	X2-1	X2-0

FIGURE 37G

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
X2-15	X2-14	X2-13	X2-12	X2-11	X2-10	X2-9	X2-8

FIGURE 37H

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
Y2-7	Y2-6	Y2-5	Y2-4	Y2-3	Y2-2	Y2-1	Y2-0

FIGURE 37I

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
Y2-15	Y2-14	Y2-13	Y2-12	Y2-11	Y2-10	Y2-9	Y2-8

09717407 112000

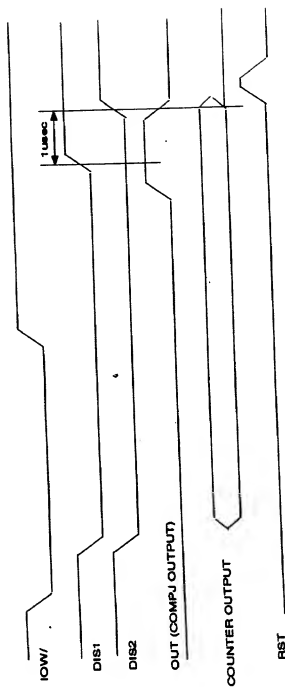


FIG. 38

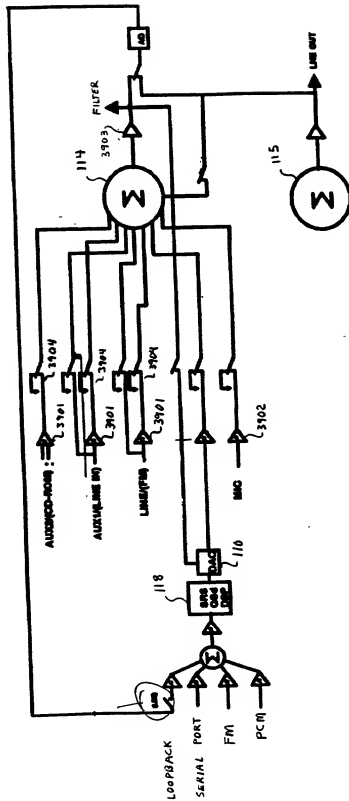


FIG. 39

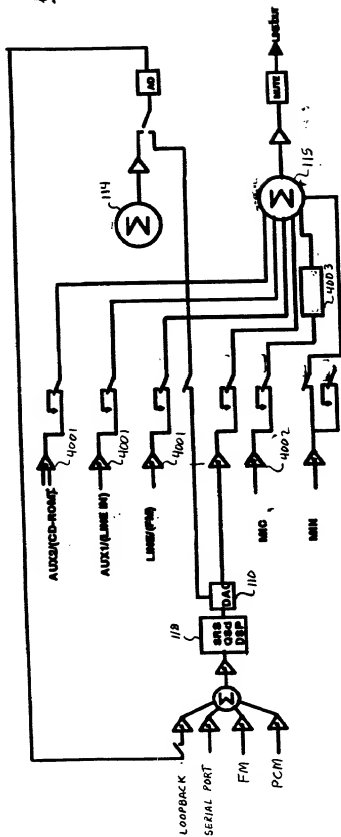


FIG. 40

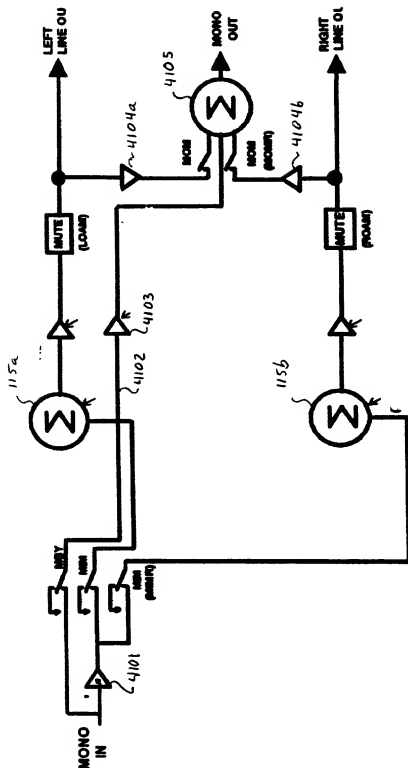
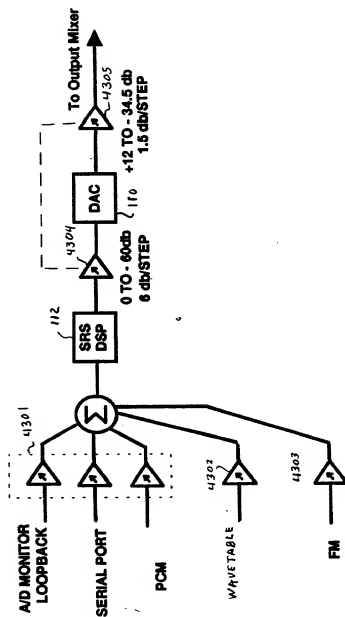


Figure 41



Inputs -

FIG. 43

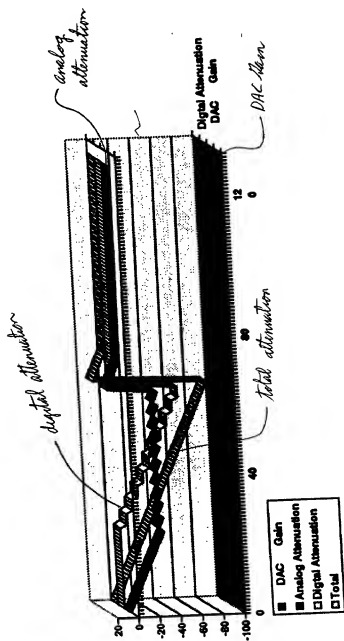


FIG. 44

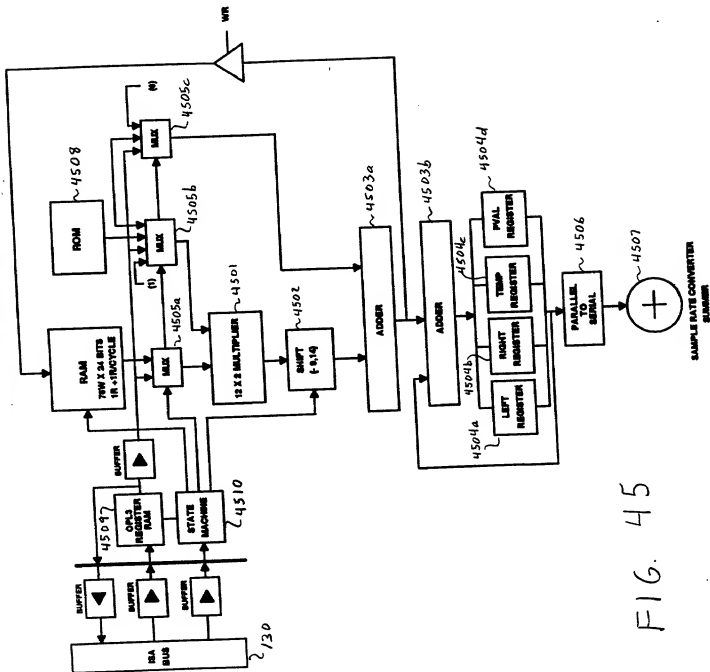


FIG. 45

FIGURE 46A

D7	D6	D5	D4	D3	D3	D1	D0
IRQ	FT1	FT2	res	res	res	res	BUSY

FIGURE 46B

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST

FIGURE 46C

D7	D6	D5	D4	D3	D3	D1	D0
TIM1-7	TIM1-6	TIM1-5	TIM1-4	TIM1-3	TIM1-2	TIM1-1	TIM1-0

FIGURE 46D

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
TIM2-7	TIM2-6	TIM2-5	TIM2-4	TIM2-3	TIM2-2	TIM2-1	TIM2-0

FIGURE 46E

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
RST	MT1	MT2	-	-	-	ST2	ST1

FIGURE 46F

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	CSEL5	CSEL4	CSEL3	CSEL2	CSEL1	CSEL0

FIGURE 46G

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	-	-	-	NEW3	-	NEW

FIGURE 46H

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	NTS	-	-	-	-	-	-

000211-70471760

FIGURE 46I

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	-	-	-	-	PD	PS

FIGURES 46J

0x20-35

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
AM	-	-	-	-	-	-	-

(Register Array 0, 1)

0xBD

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
DAM	-	-	-	-	-	-	-

FIGURES 46K

0x20-35

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	VIB	-	-	-	-	-

(Register Array 0, 1)

0xBD

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	DVB	-	-	-	-	-

FIGURE 46L

0x20-35

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	-	EGT	-	-	-	-

(Register Array 0, 1)

FIGURE 46M

0x20-35

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	-	-	KSR	-	-	-

(Register Array 0.1)

FIGURE 46N

0x20-35

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	-	-	MULT3	MULT2	MULT1	MULT0

(Register Array 0, 1)

000211 120000 1047160

FIGURE 460 0x40-55

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	L5	L4	L3	L2	L1	L0

(Register Array 0,1)

FIGURE 46P

0x40-55

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
KSL1	KSL0	-	-	-	-	-	

(Register Array 0,1)

FIGURE 46Q

0x60-75

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
AR3	AR2	AR1	AR0	-	-	-	-

(Register Array 0,1)

FIGURE 46R

0x60-75

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	-	-	DR3	DR2	DR1	DR0

(Register Array 0,1)

FIGURE 46S

0x60-75

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	-	-	RR3	RR2	RR1	RR0

(Register Array 0,1)

FIGURE 46T

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
SL3	SL2	SL1	SL0	-	-	-	-

(Register Array 0,1)

BOTH

09717407-112000

FIGURES 46U

0xA0-A8

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
F7	F6	F5	F4	F3	F2	F1	F1

0xB0-B8

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	-	-	-	-	F9	F8

(Register Array 0,1)

FIGURE 46V

0xB0-B8

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	-	B2	B1	B0	-	-

(Register Array 0,1)

FIGURE 46W

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	KEYON	-	-	-	-	-

(Register Array 0,1)

FIGURE 46X

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	RHY	-	-	-	-	-

(Register Array 0)

FIGURE 46Y

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	-	BD	SD	TOM	TC	HH

(Register Array 0)

FIGURE 46Z

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	-	-	-	-	-	CNT

(Register Array 0,1)

09717407 112000

FIGURES 46AA

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	-	-	FB2	FB1	FB0	-

(Register Array 0,1)

AND

FB	0	1	2	3	4	5	6	7
Modulation Rate	0	$\pi/16$	$\pi/8$	$\pi/4$	$\pi/2$	π	2π	4π

FIGURE 46AB

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	CH0B	CH0A	-	-	-	-

(Register Array 0,1)

09717407-112000

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
-	-	-	-	-	WS2	WS1	WS0

(Register Array 0,1)

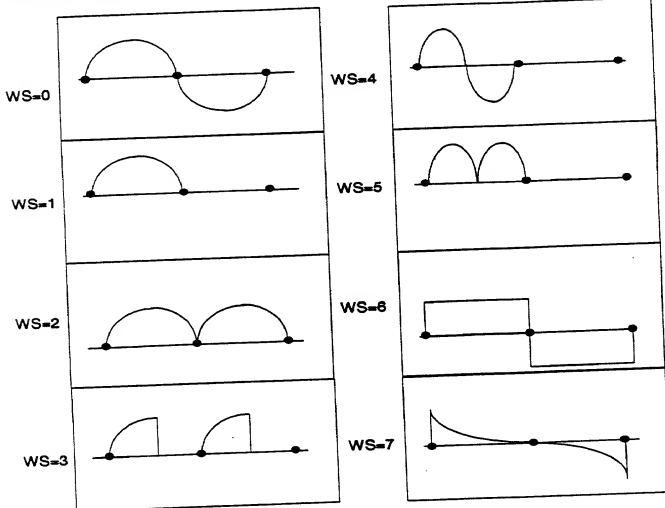
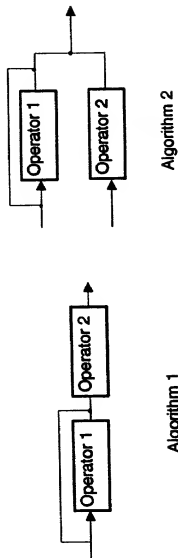


FIG. 46AC

000211 2047160

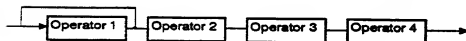


Algorithm 1

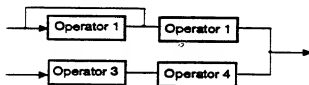
Algorithm 2

FIG. 47

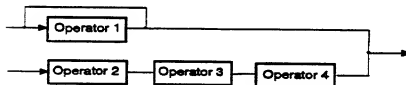
A1	Channel Number	CNT bit register	
		CNTn	CNTn+3
0	1	C0H	C3H
	2	C1H	C4H
	3	C2H	C5H
1	4	C3H	C3H
	5	C4H	C4H
	6	C5H	C5H



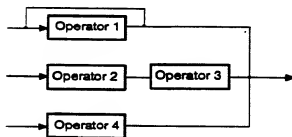
Algorithm 1



Algorithm 2



Algorithm 3

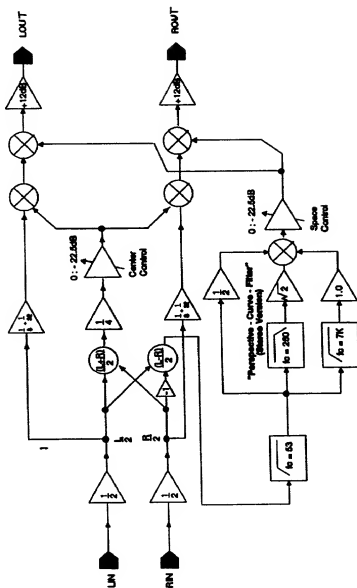


Algorithm 4

FIG. 48

09717407.112000

FIG. 49



Max Gain 5 0dB at 1.25Hz

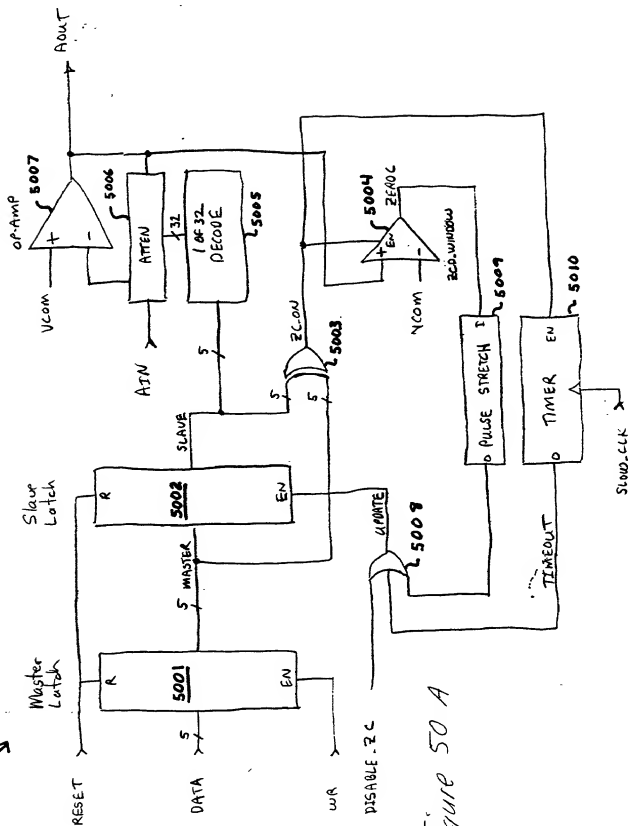
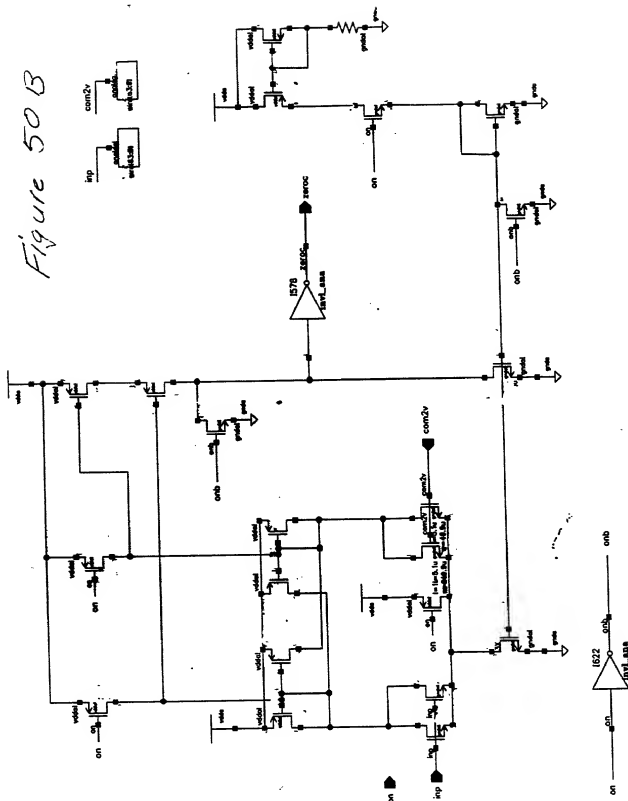


Figure 50 A

Figure 50B



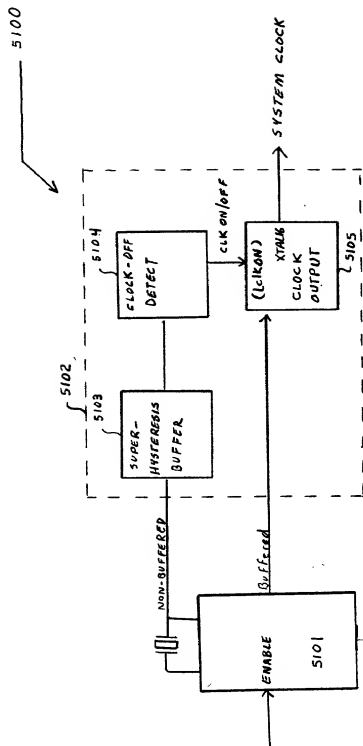


FIG. 51

09717407 112000

FIGURE 52A

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
SPC3	SPC2	SPC1	SPC0	CNT3	CNT2	CNT1	CNT0

FIGURE 52B

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
3DEN	3DMON	3DSP	QSEN	res	res	res	res

09717407-112000

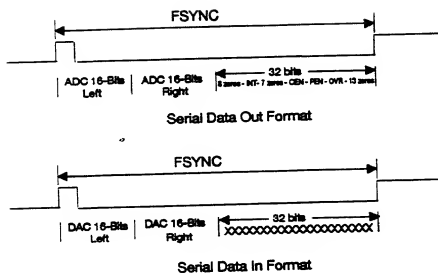


FIG. 53

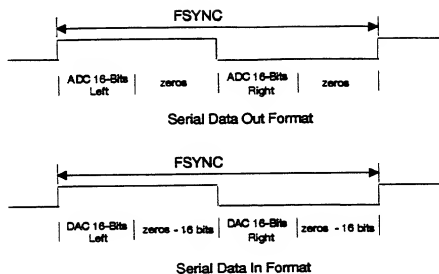


FIG. 54

16.1.2.3 Serial Port Mode 1 (SF1,0 = 10)

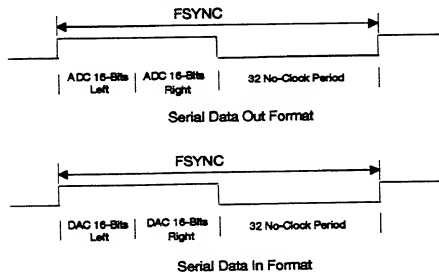
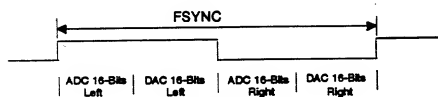
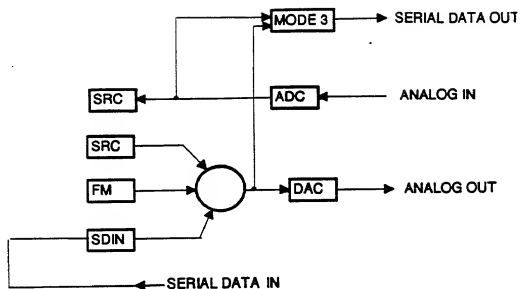
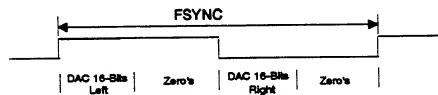


FIG. 55



Serial Data Out Format



Serial Data In Format

FIG. 56

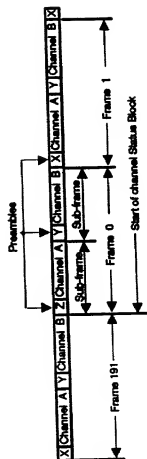


FIG. 57

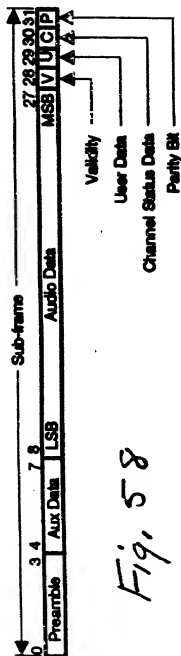
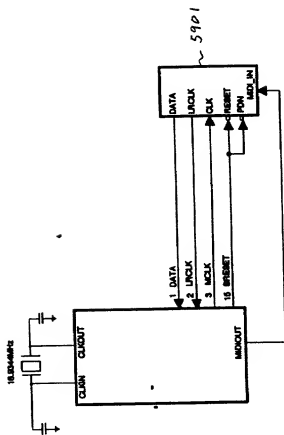


FIG. 59



ATTORNEY DOCKET NO.

0750-CS (2836-P059US)

FIGURES SHEET 96 OF 110

PATENT APPLICATION

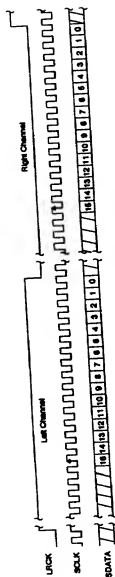


FIG. 60

09717407 112000

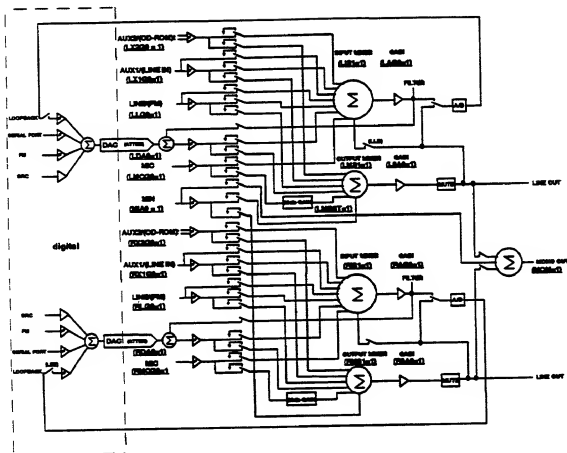


FIG. 61

See attached - sample

09717407.112000

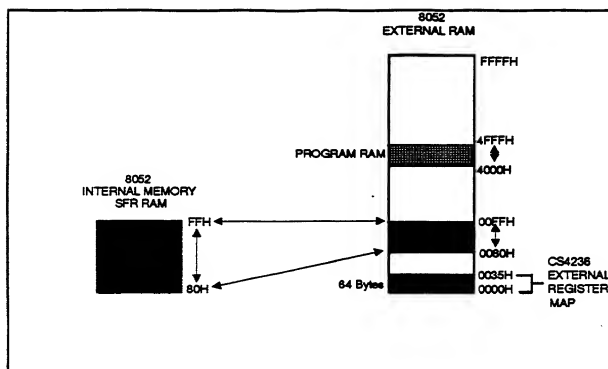


FIG. 62

000211 20471260

Fig. 63

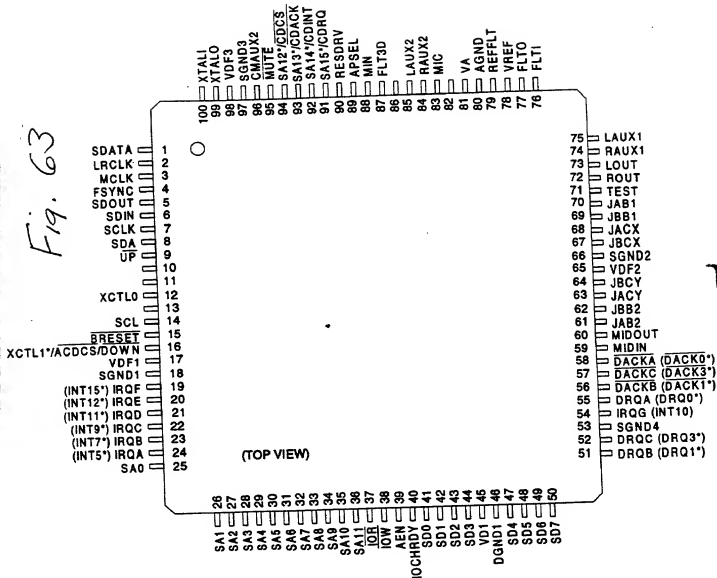


FIG. 64A

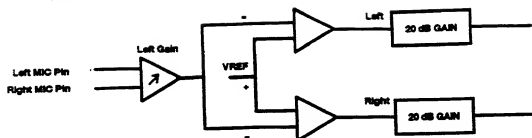
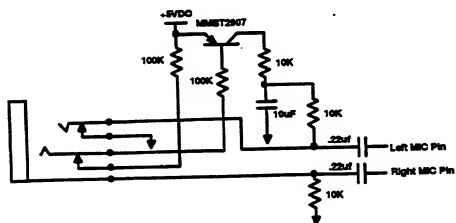


FIG. 64B



09717407-112000

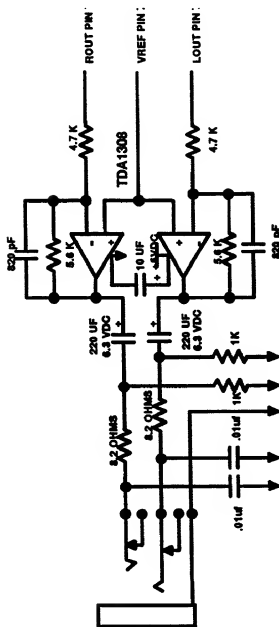


FIG. 65

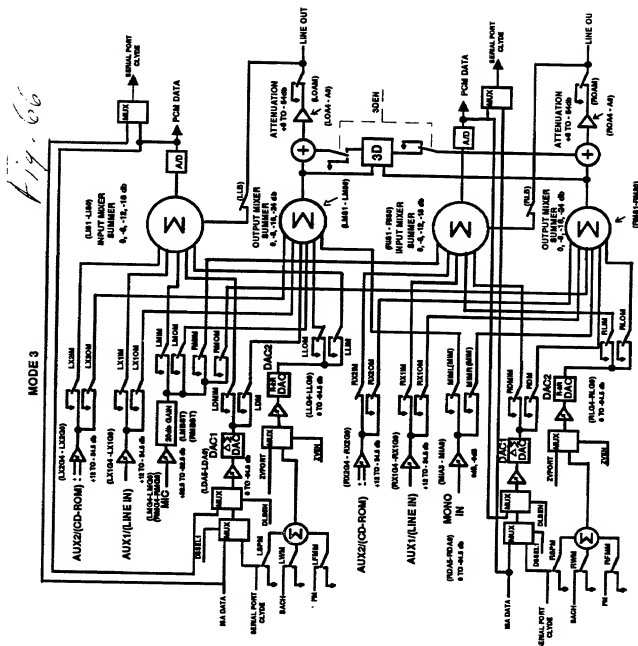


FIGURE 67

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
V2	V1	V0	CID4	CID3	CID2	CID1	CID0

FIGURE 68

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
FB7	FB6	FB5	FB4	FB3	FB2	FB1	FB0

09717407-112000

FIGURE 69A

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PRA7	PRA6	PRA5	PRA4	PRA3	PRA2	PRA1	PRA0

FIGURE 69B

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PRE7	PRE6	PRE5	PRE4	PRE3	PRE2	PRE1	PRE0

09717407-12000

FIGURE 70

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
---	---	---	KEY2	KEY1/RD R	DRD	DWR	ADWR

09717407.112000

FIGURE 71A

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PM1	PM0	CONSW	PDC	PDP	PDM	JS1	JS0

FIGURE 71B

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PDDR	SRC	REF	MIXER	ADC	DAC	microc ontrol ler 103	FM

FIGURE 71C

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
CI9EN	XTAL	VREF	MIXER	ADC	DAC1	DAC2	SPORT

09717407.112000

FIGURE 72

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
CWSS	ICTRL	ISB	IWSS	IMPU	IWT	IMV	res

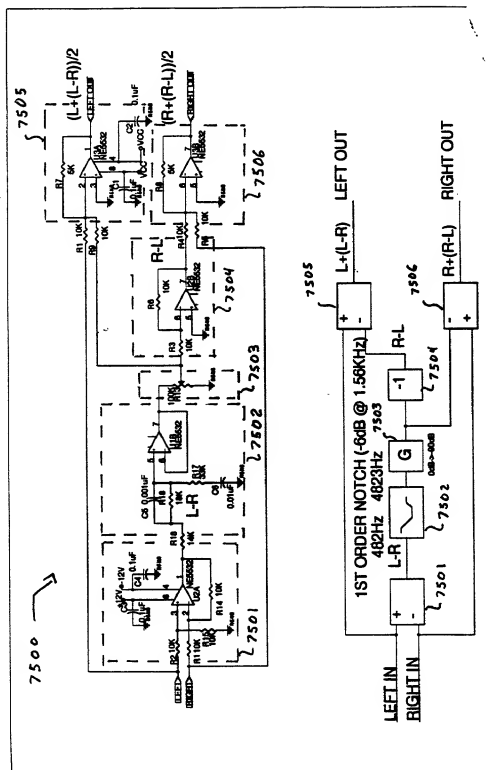
FIGURE 73

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
---	---	---	---	---	SI2	SI1	SI0

FIGURE 74:

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
AMC7	AMC6	AMC5	AMC4	AMC3	AMC2	AMC1	AMC0

09717407.112000



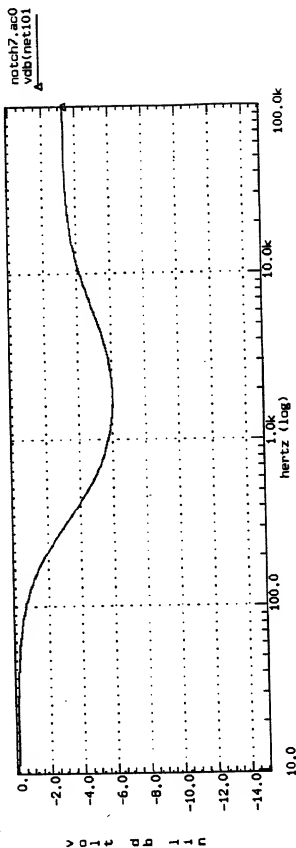


FIG. 75B

FIGURE 75C

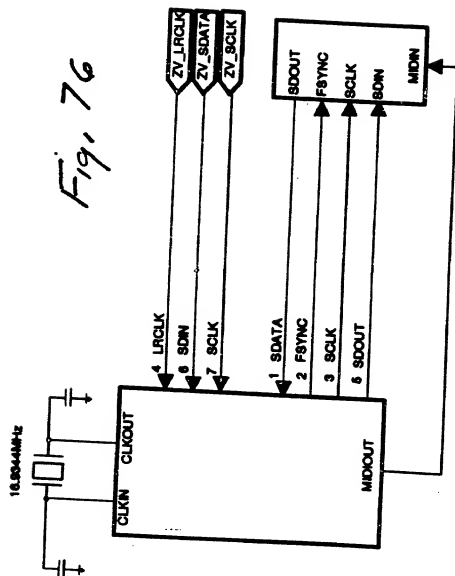
D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PAE	res	AUX1R	3DEN	DSSEL1	res	ZVEN	DLBEN

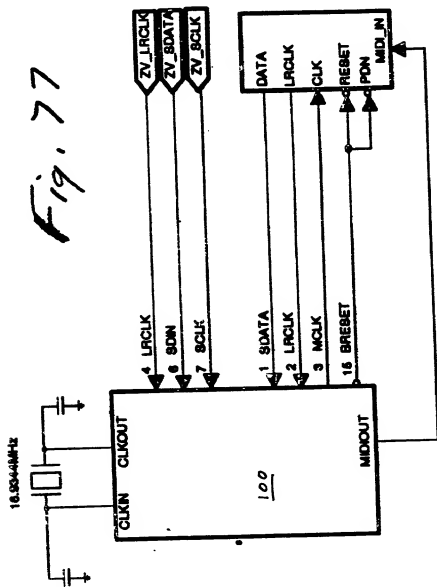
FIGURE 75D

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
R/W	R/W	R/W	3DEN	res	res	res	res

????

09717407 112000





ATTORNEY DOCKET NO.

0750-CS (2836-P059US)

FIGURES SHEET 103 OF 110

PATENT APPLICATION

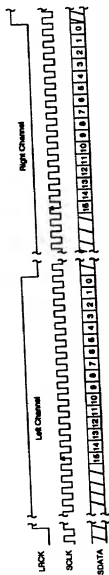


FIG. 78

FIG. 79A

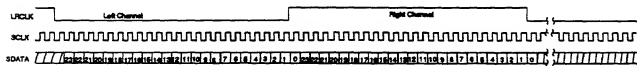
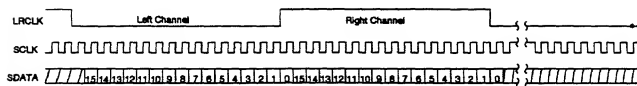
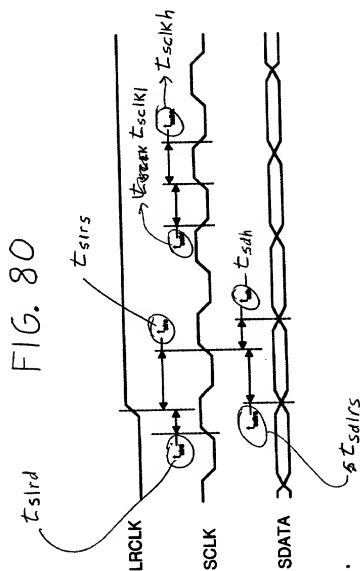


FIG. 79 B



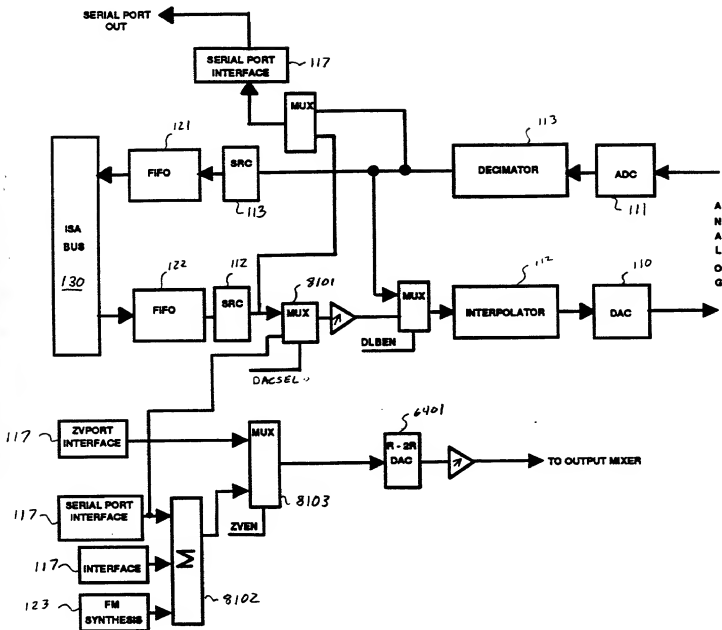


FIG. 81

FIGURE 82

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PAE	res	AUX1R	3DEN	DSSEL1	ZOH	ZVEN	DLBEN

FIGURE 83

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
TEST	TEST	TEST	TEST	APAR	res	XTALE	HPF

FIGURE 84

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
res	res	res	res	res	res	res	ACF

FIGURE 85

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
MIM	rw	rw	res	MIA3	MIA2	MIA1	MIA0

FIGURE 86

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
VCEN	VCF1	SBSP	SBSC	WTEN	VCIE	MCLKDI S	BRESET

09717407-112000

Figure 87

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
PCDINT	Reserved	PKD	CKD	CK2D	VCEN	Reserved	Reserved

PCDINT - Polarity of CDROM Interrupt

Specifies polarity of CDROM interrupt input

PCDINT 0 = CDROM interrupt is active low.

PCDINT 1 = CDROM interrupt is active high.

PKD - Plug and Play Key Disable

Controls response to the PnP Key Sequence

PKD 0 = Enable - Part will Respond to PnP Key

PKD 1 = Disable - Part will NOT Respond to PnP Key

CKD - Crystal Key Disable

Controls response to the Crystal Key Sequence

CKD 0 = Enable - Part will Respond to Crystal Key

CKD 1 = Disable - Part will NOT Respond to Crystal Key

CK2D - Crystal Key 2 Disable

Controls response to the Crystal Key 2 Sequence

CKD 0 = Enable - Part will Respond to Crvstal Key 2

09717407 112000

FIGURE 88

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
CWSS	ICTRL	ISB	IWSS	IMPU	IWT	IMV	res

FIGURE 89

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
Reserved	Reserved	AUXIR	3DEN	DSSEL1	Reserved	ZVEN	Reserved

697407-12000

FIGURE 90

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
IRQG3	IRQG2	IRQG1	IRQG0	DMAC3	DMAC2	DMAC1	DMAC0

dDA972810118

09717407 " 112000